

矿用跑车防护装置

产品名称	矿用跑车防护装置
公司名称	山东中煤集团机械制造总厂
价格	1788.00/台
规格参数	
公司地址	山东省济宁市火距路69号
联系电话	0537-2231918

产品详情

矿用跑车防护装置

防跑车装置 矿用挡车栏 矿用跑车防护装置 溜车防护装置
挡车栏装置 跑车防护装置 矿用跑车防护装置 扑车器，挡车栏

矿用跑车防护装置用途：本装置可在煤矿、金属矿山、非金属矿山等所有倾角在30°以下的单轨提升运输斜巷中安装使用。当斜巷矿车发生跑车时，对发生跑车的矿车进行有效拦截以免扩大事故，特别适合于复合型（如带有猴车）斜巷中。

矿用跑车防护装置系统组成及跑车防护功能：该装置主要由声光监控箱、编码器、测速传感器、报警装置、位置传感器、轨道旋转装置、缓冲式吸能器及柔性钢丝绳等装置组成。正常情况下，挡车栏（轨道）处于常闭状态。当绞车正常运行，矿车到达设定位置时，轨道自动复位。当矿车遇有跑车、溜车、脱扣、断绳等情况时，挡车栏装置对矿车进行可靠的阻拦，避免事故的发生。

矿用跑车防护装置主要功能特点：

- 1、具有“缓冲式”拦截功能；不刮车，井筒全断面无障碍；
- 2、具有自动、手动运行转换功能；
- 3、具有故障部位汉字显示功能；
- 4、具有车位距离数字显示功能；
- 5、具有自动、手动校准零位功能；
- 6、具有跑车及故障输出与绞车联锁功能；
- 7、具有实时显示挡车栏工作状态功能；

- 8、具有强制解除挡车栏功能；
- 9、具有挡车栏误动作报警功能。

矿用跑车防护装置工作原理

底升式跑车防护装置采用旋转编码器作为测距传感器，PLC作为控制核心。在绞车启动时，绞车房主控PLC对编码器发出的脉冲进行计数，PLC根据计数的结果转换为绞车的旋转角度和旋转方向，从而判断出矿车现在的位置和运行方向。当检测出下行时矿车的位置在某一道挡车栏预定复位点时，主控PLC发出指令给该挡车信号控制箱，控制电机开始旋转轨道使轨道复位；当检测出上行的矿车离开挡车栏到达复位点时，轨道升起。

当矿车溜车或断绳后，只要绞车的运行位置不在轨道的复位设定值，挡车栏始终处于“起”状态；矿车撞击挡车栏（轨道、钢丝绳），报警装置导通，主控PLC接收到信号，发出报警保护命令，绞车安全回路断开，有效的防止了矿车冲出斜巷，避免造成更大的事故。

矿用跑车防护装置常闭式主要技术参数

电源电压：AC127V

工作电压：DC12V

工作电流：DC450mA

提升方式：单轨或双轨

挡车制动距离 4m

提升机电源电压：AC380/660V（也可采用气缸）

提升机功率：1.5KW

允许冲击物功能： $(1.44 \sim 6) \times 10^6 \text{N.m}$

挡车栏：车位检测精度 0.1m

系统动作时间 3s

矿用跑车防护装置常开式主要技术参数

电源电压：AC127V

工作电压：DC12V

工作电压：DC500mA

提升方式：单轨或双轨

挡车制动距离：4mm

允许冲击物动能： $1.44 \times 10^6 \text{N.m}$

系统工作时间： 1.5s

矿用跑车防护装置雷达测速形式主要技术参数

电源电压： AC127V

工作电压： DC12V

工作电流： DC450mA

提升方式： 单轨或双轨

挡车制动距离： 4m

测速范围： 0 ~ 9m/s

测速误差： 0.25m/s

监控距离： >100m

允许冲击物功能： $1.44 \times 10^6 \text{N.m}$

系统动作时间 1.5s

联系人：徐锡丽 联系人手机15269750962 18660761570 电话：0537-2231918